УДК 595.422(477)

МАТЕРИАЛЫ К ИЗУЧЕНИЮ ГАМАЗИД ЛЕВОБЕРЕЖНОЙ СТЕПИ УССР

Г. И. Щербак, Г. П. Дударенко

(Институт зоологии АН УССР)

В 1964—1965 гг. мы продолжали изучение фауны гамазовых клещей левобережной степи Украины. Исследования проводили весной, летом и осенью в Донецкой, Луганской (ныне Ворошиловградской), Запорожской и Херсонской областях. Обследовали 849 зверьков, из них: три вида насекомоядных — бурозубка обыкновенная — *Sorex araneus* L. (5/1) *, белозубка малая — *Crocidura suaveolens* Pall. (40/5) и еж обыкновенный — *Erinaceus europaeus* L. (3/0), один вид зайцеобразных — заяц-русак — *Lepus europaeus* Pall. (3/0) и 16 видов грызунов — суслик малый — *Citellus pygmaeus* Pall. (51/10), лесная соня — *Dyromys nitedula* Pall. (7/2), мышовка степная — *Sicista subtilis* Pall. (10/2), емуранчик — *Scirtopoda telum* Licht. (82/17), слепыш обыкновенный — *Spalax microphtalmus* Güld. (2/2), крыса серая — *Rattus norvegicus* Berk. (3/2), мышь домовая — *Mus musculus* L. (183/50); мышь курганчиковая — *M. sergii* Valch. (7/1), полевая мышь — *Apodemus agrarius* Pall. (83/64), лесная мышь — *A. sylvaticus* L. (220/80), желтогорлая мышь — *A. flavicollis* Melch. (22/15), мышь-малютка — *Micromys minutus* Pall. (3/2), хомячок серый — *Cricetulus migratorius* Pall. (19/13), европейская рыжая полевка — *Clethrionomys glareolus* Schreb. (20/6), обыкновенная полевка — *Microtus arvalis* Pall. (52/41), общественная полевка — *M. socialis* Pall. (18/14) и ондатра — *Ondatra zibethica* L. (4/2).

Кроме зверьков, мы обследовали гнезда мыши курганчиковой (8/7), емуранчика (7/6), хомячка серого (1/1), хомяка обыкновенного — *Cricetus cricetus* L. (1/1) и обыкновенной полевки (2/2).

СИСТЕМАТИЧЕСКИЙ ОБЗОР

На исследованных зверьках и в их гнездах обнаружено 42 вида гамазид, относящихся к 17 родам и 9 семействам.

Сем. Parasitidae Oudemans, 1902

Parasitus loricatus (Wankel, 1861)** — 2NII, в гнезде хомяка обыкновенного, 2.VI 1964 г., урочище Ивано-Рыбальче (Черноморский заповедник).

P. numismaticus Vitzthum, 1930 ** 6 ♀, 10 ♂ и 2NII, в гнезде хомячка серого, 10.VI 1964 г., там же.

P. setosus (Oudemans and Voigts, 1904)** — 1NII с емуранчика, 13.IV 1965 г., там же.

P. remberti (Oudemans, 1912), — 1NII с бурозубки обыкновенной, 5.IV 1965 г., окрестности Голой Пристани (Херсонская обл.); 3NII с

* Числитель — количество исследованных зверьков и гнезд, знаменатель — зараженных гамазовыми клещами.

** По определению Т. Г. Буяковой.

двух емуранчиков, 10.IV 1965 г., Ивано-Рыбальче; 1NII с мыши домовой, 22.IV 1965 г. и 1NII с обыкновенной полевки, 22.IV 1965 г., Потиевка (Черноморский заповедник); 4NII в гнезде мыши курганчиковой и 3NII с хомячка серого, Ивано-Рыбальче 19.IV 1965 г.; 1NII с полевой мыши, 21.X 1964 г., с. Кардашинка (Херсонская обл.), 1NII с европейской рыжей полевки, 16.V 1965 г., окрестности с. Богородичного Донецкой обл.

Poecilochirus necrophori Vitzthum, 1930 — 2NII с мыши домовой, 6.VI 1965 г., окрестности «Аскания-Нова» (Херсонская обл.).

В наших материалах имеются также: 1NII, найденная на лесной мыши 10.IV 1965 г. в урочище Ивано-Рыбальче, 4NII, собранные 7.VI 1964 г. в Волыжином лесу (Черноморский заповедник), по определению Т. Г. Буяковой близкие к описываемому ею новому виду — *Parasitus rembertiformes*, и 1 ♀, найденная на лесной мыши 14.V 1965 г. в с. Богородичное, сходная по форме эндогиниума с *Pergamasus quisquiliarum* (*G. R. Canestrini*, 1882). К сожалению, клещ сильно поврежден и окончательно вид не установлен.

Сем. Ascaidae Oudemans, 1905.

Cyrtolaelaps minor Willmann, 1952 — 1NII с лесной мыши, 16.IV 1965 г., 2NII с мыши курганчиковой, 19.IV 1965 г. и 3NII с хомячка серого, 26.VI 1964 г., урочище Ивано-Рыбальче; 3NII с суслика малого, 16.IV 1965 г., Потиевка; 2NII с мыши домовой, 29.V 1965 г., о. Бюричий; 1NII с обыкновенной полевки, 12.V 1965 г., с. Богородничное (Донецкая обл.).

Сем. Phytoseiidae Berlese, 1916.

Typhlodromus umbraticus * — 1 ♀ с полевой мыши, 22.X 1964 г., окрестности с. Кардашинка.

T. sp. — 1 ♀ с обыкновенной полевки, 20.IV 1965 г., Потиевка.

Ameroseius sp. — 1 ♀ с лесной мыши, 16.V 1965 г., заповедник «Каменные могилы» (Донецкая обл.); 1 ♀ с хомячка серого 31.V 1965 г., окрестности с. Кирилловки (Запорожская обл.).

Garmania sp. — единичные самки (всего 16) сняты с лесной мыши, хомячка серого, полевой мыши, белозубки малой, обыкновенной полевки и мыши домовой во многих пунктах исследования.

Сем. Macrochelidae Vitzthum, 1930.

Macrocheles decoloratus (C. L. Koch, 1839) — 1 ♀ с суслика малого, 18.IV 1965 г., Потиевка и 1 ♀ с мыши домовой, 1.VI 1965 г., окрестности с. Кирилловки.

M. matrius Hull, 1925 — 4 ♀ с крысы серой, 29.X 1964 г., с. Кардашинка; 2 ♀ с мыши домовой 31.V—1.VI 1965 г., окрестности с. Кирилловка; 1 ♀ с лесной мыши, 22.IV 1965 г., Потиевка; 2 ♀ с суслика малого, 18.IV и 21.IV 1965 г., там же.

M. sp. — 1 ♀ с суслика малого, 9.VII 1964 г., «Каменные могилы». По характеру хетотаксии спинного и вентральных щитов, размерам щитов, общему контуру тела клещ очень близок к *M. transbaicalicus* Bregetova et Korolova, 1960. Отличается от него конфигурацией вентро-анального щита (у нашего экземпляра на уровне средины анального отверстия щит сужается, и затем к низу снова расширяется), более длинными F_1 и большим расстоянием между ними, а также некоторыми другими признаками.

* По определению Б. А. Вайнштейна.

Сем. Laelaptidae Berlese

Hypoaspis astronomica (Koch, 1839) [*Laelaspis ovatus* Willmann, Evans and Till, 1966, syn. n.] — 2 ♀ с обыкновенной полевки, 20.V 1965 г. и 1 ♀ с лесной мыши, 24.V 1965 г., «Каменные могилы»; 1 ♀ с желтогорлой мыши, 22.VII 1964 г., г. Святогорск (Донецкая обл.).

H. lubrica Voigts and Oudms, 1904 (*H. murinus* Strandt. et Menz, 1948, Evans and Till, 1966, syn, n.) — 2 ♀ с общественной полевки, 20.IV 1965 г., 1 ♀ с суслика малого, 22.IV 1965 г. и 1 ♀ с мыши домовой, 20.IV 1965 г., Потиевка; 1 ♀ с мыши домовой, 1.VI 1965 г., окрестности с. Кирилловка; 3NII с европейской рыжей полевки, 16.V 1965 г., с. Богородничное; 3 ♀ с лесной мыши, 23.V 1965 г. и 1 ♀ с обыкновенной полевки, 20.V 1965 г., «Каменные могилы».

H. sp. — 1 ♀ с обыкновенной полевки, 22.V 1965 г., «Каменные могилы»; 1 ♀ с мыши домовой, 22.IV 1965 г., Потиевка.

H. humerata Berlese, 1904 — 1 ♀ с лесной мыши, 20.V 1965 г., «Каменные могилы». На Украине клещи этого вида обнаружены впервые. Они были известны из гнезд муравьев в Англии и Люксембурге (Evans a. Till, 1966).

H. gurabensis (Berlese, 1892) — 1 ♀ с емуранчика, 19.IV 1965 г. и 1 ♀ из гнезда тушканчика, 27.V 1964 г., с. Ивано-Рыбальче.

Haemolaelaps glasgowi (Ewing, 1929) — клещи обнаружены на грызунах 12 видов: обыкновенной полевке [встречаемость (в.) 17,3, индекс обилия (и. о.) 0,06]; желтогорлой мыши (в. 13,6; и. о. 0,3); лесной мыши (в. 7,7; и. о. 0,01); мыши домовой (в. 7,6; и. о. 0,2), полевой мыши (и. о. 0,4). На белозубке малой, крысе серой, общественной полевке, европейской рыжей полевке, хомячке сером, суслике малом, емуранчике, мышовке степной найдены единичные клещи. Кроме того, в пяти гнездах мыши курганчиковой (исследовано восемь гнезд) обнаружены самцы, самки и дейтонимфы (и. о. 1,8).

H. casalis (Berlese, 1887) — 1 ♂ и 1NII с двух мышей домовых, 23.IX 1964 г., Волыжин лес; 1 ♀ с мыши домовой, 1.VI 1965 г., окрестности с. Кирилловка.

H. semidesertus Bregetova, 1952 — несколько самок обнаружены на малом суслике, мышах домовой, курганчиковой и желтогорлой. В большом количестве клещи найдены на емуранчике (в. 10,9; и. о. 0,7) и в его гнездах (в. 57,1; и. о. 3,5).

Eulaelaps stabularis (C. L. Koch, 1836) — обнаружен в небольшом количестве на немногих экземплярах общественной полевки, суслика малого, мыши домовой, емуранчика, степной мышовки, полевой мыши, хомячка серого. Чаще клещей находили на желтогорлой (в. 18,1; и. о. 0,3) и лесной (в. 10,4; и. о. 0,2) мышах, серой полевке (в. 17,2; и. о. 0,3), европейской рыжей полевке (в. 15,0; и. о. 0,2). Кроме того, клещи обнаружены в трех гнездах емуранчика из семи исследованных (и. о. 1,5) и в пяти гнездах мыши курганчиковой из восьми исследованных (и. о. 85,1).

E. kolpakovae Bregetova, 1950 — клещи в наибольшем количестве выявлены на емуранчике (в. 15,8; и. о. 0,06) и в его гнездах (в. 71,4; и. о. 8,7). Единичные находки также обнаружены на лесной и желтогорлой мышах и на серой полевке.

Laelaps algericus Hirst, 1925 — основная масса клещей найдена на мыши домовой (в. 20,2; и. о. 0,6) и в гнездах мыши курганчиковой (в. 75,0; и. о. 14,7). На лесной и полевой мышах, обыкновенной полевке, емуранчике, хомячке сером находки носили случайный характер. На

всех грызунах и в обследованных гнездах выявлены, за исключением одного самца и одной дейтонимфы, только самки (соотношение самцов и самок 1 : 258). Незначительное количество самцов клещей данного вида найдено также в дельте Волги (Брегетова, Колпакова, 1952) и в Лесостепи Украины (Пиряник, 1962). Интересно отметить, что на всех мышах обнаружены самки с яйцами и даже сформированными личинками, в то же время в гнездах мыши курганчиковой самки с яйцами очень редки. Поскольку и гнезда, и грызунов исследовали в одно и то же время (апрель), напрашивается вывод, что размножение клещей *L. algericus* происходит на зверьках. Клещи обнаружены во всех пунктах исследования.

L. hilaris C. L. Koch, 1836 — как и в других зонах республики, выявлен в основном на обыкновенной полевке (в. 38,4; и. о. 1,6); имеются случайные находки его на лесной и полевой мышах. Клещи этого вида также представлены в основном самками. Соотношение полов 1 : 22, что близко к данным, полученным в лесостепной зоне Украины (1 : 19).

По-видимому, отсутствие клеща *L. hilaris* в сборах 1961—1962 гг. (Пиряник, 1965) объясняется тем, что было отловлено небольшое количество серых полевок. Этот клещ обнаружен во всех обследованных областях.

L. agilis C. L. Koch, 1836 — найден в основном на желтогорлой (в. 40,9; и. о. 2,0) и лесной мышах (в. 9,5; и. о. 0,3) и в незначительном количестве — на мышах домовой и полевой, а также общественной и обыкновенной полевках. На грызунах выявлены в небольшом количестве самки, но самцов все же больше, чем у *L. algericus* (соотношение полов 1 : 11). Самки с яйцами и сформированными личинками попадались в основном в апреле — мае и октябре.

L. pavlovskyi Zachv., 1948 — клещи, за исключением двух самок, найденных на обыкновенной полевке и лесной мыши, в большом количестве обнаружены на полевой мыши. Соотношение самцов и самок 1 : 166.

L. jettmari Vitzth., 1930 — клещи выявлены в большом количестве на хомячке сером (в. 42,1; и. о. 3,0) и две самки — на одном емуранчике.

L. multispinosus Banks, 1909 — 18 ♀, 5 ♂, 1NI, 8NII с ондатры, 8.IV 1964 г., Голая Пристань (Херсонская обл.); 25 ♀, 5 ♂, 9NI, 2NII, 7L с ондатры, 11.IX 1965 г., там же.

L. micromydis Zachv., 1948 — специфичный паразит мыши-малютки. Пять самок и один самец обнаружены на одном зверьке из трех исследованных.

Hyperlaelaps arvalis Zachv., 1948 — приурочен в основном к серой полевке (в. 44,8; и. о. 2,6), единичные клещи также выявлены на мышах домовой и полевой.

Myonissus decumani Tiraboschi, 1904 — 6 ♀ (I), 1 ♂, 3NII, 9.IV 1965 г. и 4 ♀, 1 ♂, 1NII, 16.IV 1965 г., в гнезде курганчиковой мыши, Ивано-Рыбальче (Херсонская обл.); 2 ♀ с лесной мыши, 10.IV, 17.IV 1965 г., там же; 6 ♀ с мыши домовой, 22.IV 1965 г., Потиевка.

Haemogamasus nidi Michel, 1892 — клещи найдены в наибольшем количестве на лесной (в. 7,7; и. о. 2) и желтогорлой (в. 23,0; и. о. 2,3) мышах и на обыкновенной полевке (в. 17,3; и. о. 0,3). Кроме того, незначительное количество клещей выявлено на мышах домовой и полевой, общественной и европейской рыжей полевках, мышовке степной и хомячке сером. Клещи собраны также в гнездах мыши курганчиковой (в. 87,5; и. о. 22,5) и емуранчика (в. 28,6; и. о. 2,0).

H. ambulans (Thorell, 1872). 5 ♀ (две с яйцами) и 1 ♂ найдены на полевой мыши и еще 2 ♀ — на серой полевке.

Hirstionyssus musculi (Johnston, 1849) — чаще всего обнаруживали на лесной (в. 6,8; и. о. 0,2), домовой (в. 7,6; и. о. 0,01) и полевой (и. о. 1,2) мышах. На желтогорлой мыши, мыши-малютке, серой, общественной и рыжей европейской полевках, хомячке сером, суслике малом и белозубке малой выявлены единичные экземпляры.

H. isabellinus (Oudemans, 1913) — клещей чаще всего находили на общественной (в. 22,2; и. о. 1,7) и серой полевках (в. 23,5; и. о. 0,3) и полевой мыши (в. 9,6; и. о. 0,3). Единичные находки на мыши-малютке и белозубке малой.

H. criceti Sulz., 1774 — обнаружен в основном на хомячке сером (в. 31,6; и. о. 2,1) и суслике малом (в. 17,6; и. о. 0,3); в незначительном количестве выявлен на лесной мыши, общественной и серой полевках и емуранчике.

H. macedonicus (Hirst, 1901) — клещи обнаружены в большом количестве (40 ♀, 7 ♂ и 4NII) на двух исследованных слепышах обыкновенных 18.VII 1964 г. в Стрельцовской степи (Донецкая обл.).

H. pauli Willm., 1952 — с лесной сони собрано 8 ♀ этого вида 16.V 1965 г. в с. Богородичном (Донецкая обл.).

Сем. Dermanyssidae Kolenati, 1859

В наших сборах имеется случайная находка одной самки *Dermanyssus gallinae* (Redi, 1674) на лесной мыши, 20.V 1965 г. в заповеднике «Каменные могилы».

ОБСУЖДЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ ДАННЫХ

Таким образом, в левобережной степи Украины мы обнаружили на мелких млекопитающих 42 вида гамазид (некоторые виды — сборные).

Массовыми видами в наших сборах являются: *Hi. glasgowi, E. stabularis, L. algericus, L. agilis, L. pavlovskyi, Hr. arvalis, Hg. nidi* и *Hi. musculi*, являющиеся массовыми также и в лесостепной зоне Украины.

Среди всех обследованных грызунов наиболее зараженными гамазовыми клещами оказались серая полевка (в. 79,8; и. о. 6,1), полевая мышь (в. 78,4; и. о. 6,2), общественная полевка (в. 77,7; и. о. 3,6), хомячок серый (в. 68,4; и. о. 5,7), желтогорлая мышь (в. 68,1; и. о. 7,05).

Значительно заражены лесная мышь (в. 36,1%; и. о. 1,2), европейская рыжая полевка (в. 30; и. о. 0,6), мышь домовая (в. 26,3; и. о. 1,3), емуранчик (в. 20,79; и. о. 1,5).

Наибольшее количество видов гамазид обнаружено на полевой мыши (15 видов), мыши домовой (20 видов), лесной мыши (22 вида) и обыкновенной полевке (22 вида).

Установлено, что массовое развитие *E. stabularis* и *Hg. nidi* в гнездах мыши курганчиковой подавляет развитие *Hl. glasgowi*. Так, индекс обилия для *E. stabularis* в обследованных гнездах составляет 85,0, для *Hg. nidi* — 22,5, а для *Hl. glasgowi* — 1,8.

Более детальное изучение распространения клещей *Cyrtolaelaps mucronatus* (L. et R. Can., 1881) показало, что в степной зоне Украины он, по-видимому, не встречается. Ранее (Пиряник, 1965) мы говорили о нахождении одной дейтонимфы, счесанной с суслика серого, которого отловили на границе степной и лесостепной зон на юге Харьковской области.

ЛИТЕРАТУРА

Брегетова Н. Г., Колпакова С. А. 1952. Гамазовые клещи (Parasitiformes, Gamasoidea) — паразиты водяной полевки (Arvicola terrestris) и обитатели ее гнезд в дельте Волги. Паразитол. сб., XIV. М.—Л.

Пиряник Г. И. 1962. Гамазовые клещи мышевидных грызунов Лесостепи Украины. К.

Ее же. 1965. Материалы к изучению гамазид Левобережной степи УССР. В сб.: «Паразиты и паразитозы животных и человека». К.

Evans a. Till. 1966. Studies on the british Dermanyssidae (Acari: Mesostigmata). Bulletin of the British Museum (Natural history). Zoology, v. 14, № 5.

Поступила 7.I 1969 г.

MATERIALS ON STUDYING GAMASOIDEA IN THE LEFT-BANK STEPPE OF THE UKRAINIAN SSR

G. I. Shcherbak, G. P. Dudarenko

(Institute of Zoology, Academy of Sciences, Ukrainian SSR)

Summary

In the left-bank steppe of the Ukraine 41 species of Gamasoidea were found on small mammals. *Haemolaelaps glasgowi, Eulaelaps stabularis, Laelaps algericus, G. agilis, L. pavlovkyi, Hyperlaelaps arvalis, Heamogamasus nidi, Hirsionyssus musculi* are met more often.

The most quantity of Gamasoidea species was found on *Apodemur agrarius* Pall. (15 species), *Mus musculus* L. (20 species), *Apodemus sylvaticus* L. and *Microtus arvalis* Pall. (22 species).

Comparison of infectedness of a number of Muridae, which were investigated in the forest-steppe and steppe zone of the Ukraine showed, that in the steppe zone the animals are infected, as a rule less than in the forest-steppe zone.